

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

 Лейфа А.В. Лейфа

26 июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Специальность 54.05.01 Монументально-декоративное искусство

Специализация образовательной программы – Монументально-декоративное искусство
(интерьеры)

Квалификация выпускника – Художник - проектировщик интерьера

Год набора – 2024

Форма обучения – Очная

Курс 3 Семестр 5,6

Зачет 5 сем

Зачет с оценкой 6 сем

Общая трудоемкость дисциплины 144.0 (академ. час), 4.00 (з.е)

Составитель Н.А. Васильева, доцент, канд. архитектуры, Член Союза дизайнеров России

Факультет дизайна и технологии

Кафедра дизайна

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для специальности 54.05.01 Монументально-декоративное искусство, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 13.08.20 № 1009

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры дизайна

12.03.2024 г. , протокол № 7

Заведующий кафедрой Гаврилюк Е.А. Гаврилюк

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

26 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

26 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Гаврилюк Е.А. Гаврилюк

26 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

26 июня 2024 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

дать общее представление о типологии зданий и сооружений; сформировать у студентов способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи, готовность демонстрировать знания строительного дела.

Задачи дисциплины:

в процессе изучения курса ставится задача ознакомить студентов с особенностями проектирования различных типов зданий и сооружений – жилой, общественной, городской, специального назначения и сформировать комплексный подход к проектированию их интерьеров; освоить навыки владения архитектурно-художественным синтезом и композицией объемно-пространственной структуры и интерьера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Типология зданий и сооружений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по специальности ОП «Монументально-декоративное искусство».

Курс изучается в пятом и шестом семестрах. Для его освоения необходимы знания основ дизайн-проектирования, приобретенные при изучении дисциплин «Художественное проектирование интерьера», «Архитектурно-дизайнерское материаловедение».

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, используются в процессе освоения дисциплин: основы производственного мастерства, художественное проектирование интерьера, архитектурно-строительные конструкции, в курсовом и дипломном проектировании, в практической профессиональной деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-5. Способен применять методики основ строительного дела, конструирования и моделирования	ИД-1 ПК-5 Знать: технические характеристики и свойства материалов; средства и методы конструирования и моделирования дизайнерских проектов, требования законодательных и нормативно-правовых актов, нормативно-технических и методических документов, систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов документации дизайн-проекта, виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации ИД-2 ПК-5 Уметь: находить наиболее рациональные варианты художественно-конструкторских решений, сочетающих высокие потребительские и

	<p>эстетические качества, выбирать и систематизировать информацию по техническим характеристикам материалов, применяемых в дизайн- проекте; прорабатывать конструкторско-технологическую документацию</p> <p>ИД-3 ПК-5 Владеть: навыками поиска наиболее рациональных вариантов решений конструкционно- отделочных материалов, объемно- пространственного проектирования; выбора художественных форм и методов подачи проекта</p>
--	--

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.00 зачетных единицы, 144.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	РАЗДЕЛ 1: «Типологические основы проектирования жилых зданий»	5	18		16								37.6	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятельных работ
4	Индивидуальные занятия	5							0.2					Просмотр и аттестация индивидуальных заданий
5	Зачет	5									0.2			

7	РАЗДЕЛ 2: «Типологические основы проектирования общественных зданий и сооружений»	6	18		34							19.6	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятельных работ
8	Индивидуальные занятия	6							0.2				Просмотр и аттестация индивидуальных заданий
9	Зачет с оценкой	6							0.2				
Итого			36.0	50.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	57.2			

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	РАЗДЕЛ 1: «Типологические основы проектирования жилых зданий»	Типология проектных представлений о действительности. Основы проектирования жилища Типологические особенности жилых зданий. Функциональные основы проектирования жилых зданий и сооружений. Функциональное зонирование и основные планировочные элементы жилых зданий. Квартира и ее элементы Безлифтовые квартирные дома Многоэтажные жилые дома Композиционные особенности интерьерных пространств жилых зданий.
2	РАЗДЕЛ 2: «Типологические основы проектирования общественных зданий и сооружений»	Группы общественных зданий. Основные факторы, формирующие типологические признаки общественных зданий. Функциональные, объемно-планировочные, композиционные и конструктивные схемы зданий. Строительная стандартизация и унификация. Структурные узлы зданий. Основные планировочные элементы зданий. Горизонтальные и вертикальные коммуникации. Требования противопожарной безопасности. Пути эвакуации. Техно-экономическая оценка проектных решений общественных зданий и сооружений.

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Основы проектирования жилища	Жилая среда как объект проектирования. Основные типы жилых зданий.

Функциональные основы проектирования жилых зданий и сооружений.	Виды жилой застройки. Основные факторы, влияющие на проектирование жилища. Методика проектирования.
Функциональное зонирование и основные планировочные элементы жилых зданий.	Функциональные основы формирования квартир.
Квартира и ее элементы	Архитектурно-пространственная структура квартиры.
Композиционные особенности интерьерных пространств жилых зданий.	Жилая среда – средовой объект «микро» уровня. Предметно-пространственные единицы формирования жилой среды, порядок их компоновки в жилые структуры
Здания учебно-воспитательных и научных учреждений	Изучение основ проектирования общественных зданий и сооружений. Изучение особенностей учебно-воспитательных и научных учреждений.
Зрелищные здания (Кинотеатр, клуб, выставка)	Изучение основ проектирования общественных зданий и сооружений. Изучение особенностей зрелищных зданий
Спортивные сооружения	Изучение основ проектирования общественных зданий и сооружений. Изучение особенностей спортивных сооружений
Здания и комплексы торгового бытового обслуживания	Изучение основ проектирования общественных зданий и сооружений. Изучение особенностей зданий и комплексов торгового бытового обслуживания
Административные и коммунальные здания.	Изучение основ проектирования общественных зданий и сооружений. Изучение особенностей административных и коммунальных зданий
Транспортные сооружения	Изучение основ проектирования общественных зданий и сооружений. Изучение особенностей транспортных сооружений
Лечебно-профилактические здания	Изучение основ проектирования общественных зданий и сооружений. Изучение особенностей лечебно-профилактических зданий
Многофункциональные здания и комплексы	Изучение особенностей многофункциональных зданий и комплексов. Здания деловых центров. «Сквозная» архитектурная типология общественных зданий
Архитектурное проектирование общественных зданий с учетом потребностей инвалидов и	Изучение основ проектирования общественных зданий с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения

маломобильных населения	групп	
----------------------------	-------	--

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	РАЗДЕЛ 1: «Типологические основы проектирования жилых зданий»	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ	37.6
2	РАЗДЕЛ 2: «Типологические основы проектирования общественных зданий и сооружений»	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ	19.6

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лекционный курс дисциплины строится на лекциях информационного, проблемного и смешанного типа. По курсу лекций разработан комплект презентаций.

Практические занятия проводятся как в традиционной форме, так и с использованием поисковых заданий для закрепления теоретического материала. Основу преподавания дисциплины «Типология зданий и сооружений» составляют поисково-проблемные практические работы, как наиболее отвечающие специфике профессиональной деятельности в этой сфере.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов включает работу с учебной литературой, Интернет-ресурсами, конспектирование и оформление записей по теоретическим вопросам курса, подготовку к зачётам.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков отражены в фонде оценочных средств по дисциплине «Типология зданий и сооружений» для специальности 54.05.01 «Монументально-декоративное искусство (интерьеры)».

В качестве средств текущего контроля успеваемости проводятся устные опросы, выставляются предварительные оценки в течение обучения. Два раза в семестр текущий контроль осуществляется в виде контрольных точек.

Самостоятельная работа студентов подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, видеоматериалы.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета в конце 5 с. и зачета с оценкой в конце 6 с. Студенты сдают зачет по утвержденным вопросам, хранящимся на кафедре. Вопросы по курсу доводятся до сведения студентов на последнем занятии. До зачета допускаются студенты, не имеющие задолженностей по практической части курса.

Примерный перечень вопросов к зачету 5 семестр

1. Какие группы жилых домов для постоянного и временного проживания вы знаете
2. Какими бывают по этажности квартирные жилые дома
3. Перечислите группы капитальности жилых зданий, дайте характеристику здания каждой группы.
4. Как подразделяются жилые дома по объемно-планировочной структуре.
5. Начертите типологическую схему жилых домов по объемно- планировочной структуре.
6. Что обозначает понятие жилище I и II категории.
7. Как определяется площадь квартир
8. Что такое общая площадь квартиры
9. Как определяется площадь помещений жилых зданий
10. Как определить общую площадь квартир жилого здания
11. Как определить площадь жилого здания
12. Как определить площадь застройки жилого здания
13. Строительный объем жилого здания
14. Как подсчитать объем мансардного этажа
15. На какие типы подразделяются усадебные дома
16. Мансардный усадебный многоквартирный дом, дайте определение, начертите схематично план.
17. Блокированные жилые дома, начертите виды планировочного решения
18. Начертите структурную схему секционного жилого дома.
19. Расскажите, что представляет односекционный жилой дом.
20. Начертите план-схемы домов коридорного типа.
21. Какие жилые дома называют домами галерейного типа.
22. Расскажите об элементах обслуживающих помещений, размещаемых в жилых домах.

Примерный перечень вопросов к зачету с оценкой 6 семестр

1. Классификация общественных зданий и сооружений. Факторы, формирующие типологические признаки общественных зданий.
2. Типологические составляющие здания и сооружения: функция, конструкция, форма.
3. Функциональное зонирование, схемы группировки помещений.
4. Объемно- планировочная и конструктивная структура здания. Инженерное оборудование зданий.
5. Структурные узлы зданий, основные планировочные элементы зданий. Горизонтальные и вертикальные коммуникации.
6. Требования к противопожарной безопасности. Пути эвакуации.
7. Архитектурное проектирование общественных зданий с учетом потребностей инвалидов.
8. Дошкольные образовательные учреждения. Здания школ.
9. Здания гостиниц. Здания и комплексы банков.
10. Спортивные сооружения. Зрелищные здания.
11. Здания музеев и выставок.
12. Здания и учреждения торговли. Здания предприятий питания.
13. Автомобильные стоянки. Здания вокзалов.
14. Многофункциональные здания и комплексы. Здания деловых центров.

9. УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

1. Бородачѣва, Э. Н. Основы архитектуры : учебное пособие / Э. Н. Бородачѣва, А. С. Першина, Г. С. Рыбакова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/49893.html> (дата обращения: 05.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для вузов / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; под общей редакцией С. Г. Опарина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8767-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536877> (дата обращения: 05.06.2024).
3. Типология зданий и сооружений [Электронный ресурс] : сб. учеб.-метод. материалов для направления подготовки 54.03.01 "Дизайн" и для спец. 54.05.01 "Монументально-декоративное искусство" / АмГУ, ФДиТ ; сост. Н. А. Васильева. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. - 35 с. - Режим доступа : http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/8445.pdf
4. Волков, А. А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / А. А. Волков, В. И. Теличенко, М. Е. Лейбман ; под редакцией С. Б. Сборщиков. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — ISBN 978-5-7264-0995-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30437.html> (дата обращения: 05.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Савченко, Ф. М. Проектирование жилых зданий : учебное пособие / Ф. М. Савченко, Э. Е. Семенова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 150 с. — ISBN 978-5-4497-1065-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108322.html> (дата обращения: 05.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. Адигамова, З. С. Проектирование гражданских зданий : учебное пособие / З. С. Адигамова, Е. В. Лихненко. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 107 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21645.html> (дата обращения: 05.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171660> (дата обращения: 05.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Вавилова, Т. Я. Архитектура малоэтажных жилых зданий. Исторические традиции : учебное пособие / Т. Я. Вавилова, И. В. Жданова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 190 с. — ISBN 978-5-9585-0617-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/49887.html> (дата обращения: 05.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
9. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 412 с. — ISBN 978-5-905916-12-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30285.html> (дата обращения: 05.06.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Автоматизированная информационная библиотечная система «ИРБИС 64»	Лицензия коммерческая по договору №945 от 28 ноября 2011 года.
2	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
3	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html .
4	Mozilla Firefox	Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 https://www.mozilla.org/en-US/MPL/
5	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru	Электронно- библиотечная система IPRbooks — научно- образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
7	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e/lanbook.com	Ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.
8	Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ https://www.ura.it.ru/	Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	https://www.inmyroom.ru/	INMYROOM. Профессиональный сайт для дизайнеров интерьера. Самая большая коллекция по дизайну и идей по декору. Платформа для общения профессионалов для реализации своих идей.
2	http://architektonika.ru	Архитектоника. Портал о современной архитектуре и дизайне.
3	http://www.archinfo.ru/#	Сайт Информационного агентства "Архитектор" Интернет ресурс по архитектуре и дизайну. Российский общеобразовательный портал
4	http://archi.ru	Архи.ру. Российский архитектурный портал

5	http://architekto.ru	АРХИ ТЕ КТО ®. Сайт по архитектуре, интерьерам и мебели
6	http://www.idealhome.co.uk/ https://www.idealhome.co.uk/	IdealHome. Сайт дизайнеров Великобритании по интерьерам и мебели
7	http://www.delightfull.eu/blog/	Delightfull. Сайт по интерьерам от дизайн студий со всего мира
8	http://covethouse.eu/blog/ https://covethouse.eu/blog/	Covethouse Интернет-библиотека дизайн - проектов по разной тематике.
9	http://thehappyhousie.porch.com/	Интернет- ресурс с обучающими программами по декору в интерьере.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине «Типология зданий и сооружений» проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, переносной компьютер, мультимедиа-проектор, проекционный экран, стенды выполненных образцов. Помещение соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно- библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета.